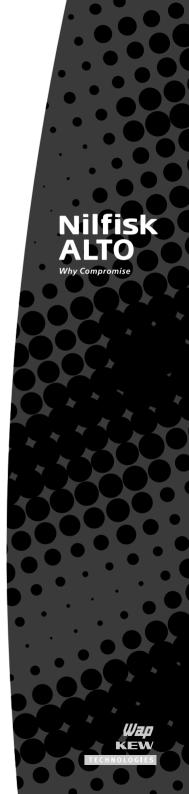
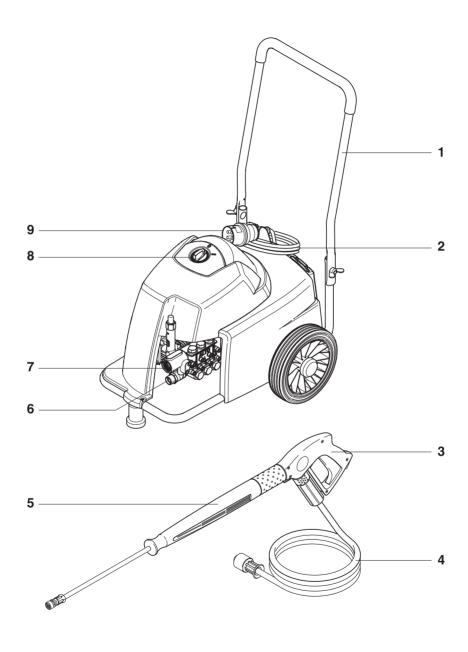


MAXXI 4



english	Operating Instructions	1-10
deutsch	Betriebsanleitung	11-20
français	Notice d'utilisation	21-30
nederlands	Gebruiksaanwijzing	31-40
italiano	Istruzioni sull'uso	41-50
norsk	Driftsinstruks	51-60
svensk	Bruksanvisning	61-70
dansk	Driftsvejledning	71-80
suomi	Käyttöohje	81-90
slovensći	Navodilo za uporabo	91-100
hrvatski	Uputstvo za rad	101-110
slovenský	Prevádzkový návod	111-120
český	Provozní návod	121-130
polski	Instrukcja obsługi	131-140
magyar	Kezelési utasítás	141-150
русский	Руководство по эксплуатации	151-160
español	Instrucciones de manejo	161-170
português	Instruções de operação	171-180
ελληνικά	Οδηγίες λειτουργίας	181-190
türkçe	İşletme kılavuzu	191-200





Sommaire

1	Consignes de sécurité importantes			22
2	Description	2.1	Affectation	24
	•	2.2	Eléments de commande	24
3	Avant la mise en service	3.1	Montage de l'étrier de poussée	25
		3.2	Installation	25
		3.3	Raccordement du flexible haute pression	25
		3.4	Raccordement du flexible à eau	
		3.5	Raccordement électrique	26
4	Commande / Service	4.1	Raccordement du pistolet à la lance	26
		4.2	Mise en marche de l'appareil	
		4.2.1	Mise en marche de l'appareil raccordé à une conduite	
			d'eau	26
		4.2.2	Mise en marche de l'appareil raccordé à un	
			réservoir ouvert (aspiration)	27
5	Après le travail	5.1	Arrêt de l'appareil	27
	•	5.2	Séparation des conduites d'alimentation	27
		5.3	Conservation de la machine (entreposage à l'abri	
			du gel)	27
6	Maintenance			
		6.1	Plan de maintenance	
		6.2	Travaux de maintenance	
			Nettoyage du filtre à eau	
			Contrôle du niveau d'huile	
		6.2.3	Vidange d'huile	28
7	Suppression de			
	dérangements			29
8	Divers	8.1	Affectation de la machine au recyclage	29
-		8.2	Garantie	
		8.3	Caractéristiques techniques	
		8.4	Déclaration de conformité CE	30
		8.5	Accessoires	30

francais

1 Consignes de sécurité importantes

Symboles de mise en garde



Avant de mettre l'appareil en service, lisez absolument la notice d'utilisation et conservez-la à

portée de la main.



Ce symbole marque les consignes de sécurité dont l'inobservation peut engendrer des risques pour

l'appareil et son fonctionnement.



Ce symbole marque les consignes de sécurité dont l'inobservation peut mettre des

personnes en danger.



Ce symbole marque des conseils ou des

indications qui facilitent le travail et pourvoient à la sécurité de fonctionnement.

Pour votre propre sécurité

Le nettoyeur haute pression ne doit être utilisé que par des personnes ayant été instruites et habilitées à cet effet.

En dépit de son maniement ultrasimple, la machine ne doit pas être confiée à des enfants.

Géneralités

L'utilisation du nettoyeur haute pression est soumise aux réglementations nationales en viqueur.

Outre les instructions de services et les réglementations en matière de prévention des accidents en application dans le pays d'utilisation, il convient également de respecter les règles techniques spécifiques en matière de sécurité au travail et les règles de l'art généralement admises.

Toute méthode de travail présentant des risques au niveau de la sécurité doit être écartée.

Transport

Ne porter l'appareil que s'il est en position verticale.

L'appareil est facile à transporter grâce à ses grandes roues. Pour le transport sûr dans et sur des véhicules, nous recommandons de fixer l'appareil avec des sangles pour qu'il ne glisse pas et ne verse pas.

Si l'appareil et ses accessoires sont transportés à des températures voisines de ou inférieures à 0°C, nous recommandons d'employer un antigel comme il est décrit dans le chapitre 5.

Avant la mise en service

Si votre appareil triphasé a été livré sans fiche, demandez à un électricien de l'équiper d'une fiche triphasée appropriée, dotée d'un contact à conducteur de protection.

Avant la mise en service, assurez-vous que le nettoyeur haute pression est dans l'état réglementaire. S'assurer régulièrement que le câble d'alimentation électrique ne présente ni détériorations ni signes d'usure. Ne mettre en service que des nettoyeurs haute pression dont le câble d'alimentation électrique est en parfait état (risques de chocs électriques en cas de détérioration!).

S'assurer que la tension indiquée sur la plaque signalétique concorde avec celle du réseau local.

Raccordez l'alimentation électrique du nettoyeur haute pression à une installation dotée d'un interrupteur de protection contre les courants de court-circuit. Cet interrupteur coupe l'alimentation lorsque le courant de fuite par rapport à la terre dépasse 30 mA pendant 30 ms ou bien il contient un circuit de contrôle de la mise à la terre

N'utiliser l'appareil qu'en position verticale!

Observez les prescriptions et dispositions légales en vigueur pour vous. Avant chaque mise en service, effectuez un contrôle visuel des principaux éléments du

nettoyeur haute pression.

PRUDENCE!

Le jet haute pression peut être dangereux s'il est mal utilisé. Ne le dirigez pas sur des personnes, des animaux, des installations sous tension ou sur l'appareil lui-même.

Portez des vêtements et des lunettes de protection.

Le jet ne doit jamais être dirigé sur une personne pour nettoyer des vêtements ou chaussures qu'elle porte.

Lors de la mise en route de la machine, des à-coups peuvent se produire au niveau de la lance de projection, en particulier pour les lances coudées. Il est donc recommandé de tenir la lance à 2 mains.

Ne pas utiliser la machine si des personnes se trouvent dans son environnement proche.

Lors du nettoyage de l'objet, vérifier si des matières dangereuses ne se détachent pas de celuici et ne parviennent pas dans l'environnement - p. ex. amiante, huile.

Ne nettoyez pas des pièces fragiles en caoutchouc, en tissu et autres avec le jet rond, p. ex. avec la turbo-rotabuse.

Lors du nettoyage, veillez à une distance suffisante entre la buse haute pression et la surface à nettoyer afin d'éviter d'endommager celle-ci.

Ne pas utiliser le tuyau flexible haute pression comme câble de traction!

La spécification du tuyau haute pression (pression et température de travail maximales admissibles) est imprimée sur le tuyau.

Ne pas se servir de la machine en cas de défectuosité du câble d'alimentation ou du tuyau haute pression.

Faire attention à ce que la circulation d'air soit suffisante. Ne pas recouvrir la machine ni la faire fonctionner dans des locaux insuffisamment aérés!



Entreposer l'appareil à l'abri du gel!

Ne jamais mettre la machine en marche sans eau! Un manque d'eau, même de courte durée, entraîne un grave endommagement des manchettes de pompe!

Fonctionnement

PRUDENCE!

Les câbles de rallonge inappropriés peuvent être dangereux. Déroulez toujours complètement les tambours de câble pour éviter un risque d'incendie dû au suréchauffement.

En cas d'utilisation d'une conduite de rallonge, les connecteurs et les accouplements doivent être imperméables.

Le cordon de raccordement secteur doit être conforme au modèle indiqué par le constructeur :

Longueur du	Section						
câble m	<16 A	<25 A					
à 20 m	ø1.5mm²	ø2.5mm²					
20 à 50 m	ø2.5mm²	ø4.0mm²					

Ne pas endommager le câble d'alimentation électrique (p. ex. en l'écrasant, en le tirant ou en le serrant).

Partie électrique



ATTENTION!

Ne jamais laver au jet les appareils électriques :

danger pour les personnes; risque de court-circuit.

Ne raccorder l'appareil qu'à des installations parfaitement conformes aux prescriptions.

Les enclenchements engendrent de brèves chutes de tension.

Il ne faut pas s'attendre à des perturbations si les impédances du secteur (raccordement domestique) sont inférieures à $0.15~\Omega$.

En cas de doute, contactez votre entreprise de distribution d'électricité.

Maintenance et réparation

ATTENTION!

Débrancher systématiquement la fiche secteur avant tout nettoyage ou toute opération de maintenance du nettoyeur haute pression.

Ne pas effectuer d'opérations de maintenance autres que celles décrites dans les instructions de service. N'utiliser que des pièces de rechange d'origine. Ne pas réaliser de modifications techniques sur le nettoyeur haute pression.

PRECAUTION!

Les flexibles haute pression, les raccords et les accouplements jouent un rôle important pour la sécurité de l'appareil. Utiliser uniquement des pièces haute pression autorisées par le fabrican.

Si le cordon est endommagé il faut, avant de continuer de se servir de l'appareil, le faire remplacer par le service ou un électricien afin d'éviter des risques.

Remplacez le cordon uniquement par un cordon du type indiqué dans la notice d'utilisation.

Pour les travaux de maintenance ou de réparation non mentionnés dans cette ces instructions techniques, se mettre en rapport avec la Station Service agrée ou directement avec le Service Après-Vente!

Contrôle

Le nettoyeur haute pression est conforme aux « Directives pour les appareils à jet de liquide » en vigueur en Allemagne. La français

sécurité de fonctionnement de l'appareil doit être contrôlée par des spécialistes conformément aux règlements de prévention des accidents « Travaux avec des dispositifs à jet de liquide (BGV D15) », toutefois au minimum une fois par an.

Après chaque réparation ou modification effectuée sur les appareils électriques, il est impératif de mesurer :

- · la résistance conductrice de protection.
- la résistance d'isolement et
- le courant dérivé

Il faut en outre effectuer:

 un contrôle visuel du câble de raccordement

- une mesure de la tension et du courant
- ainsi qu'un contrôle des fonc-

Nos techniciens du Service aprèsvente, qui sont des spécialistes, sont à votre disposition.

Pour se procurer les directives intégrales pour les appareils à jet de liquide et les "Travaux

avec des appareils à jet de liquide soumis aux règlements de prévention des accidents (VBG D15). s'adresser à la maison d'édition Carl Heymanns-Verlag KG, Luxemburger Strasse 449, 50939 Köln ou à l'association professionnelle de la branche

Dispositif de securité

Le bloc régulateur de sécurité reconduit la surpression inadmissible dans la conduite

d'aspiration de la pompe par une conduite de dérivation sans pression résiduelle

Les dispositifs de sécurité sont plombés et ne doivent pas être déréglés.

2 Description

2.1 Affectation

Ce nettoveur haute pression a été concu pour l'usage professionnel dans

- l'agriculture
- les activités de production
- la logistique
- le nettoyage de véhicules
- les établissements publics
- les activités de nettoyage
- le bâtiment
- l'industrie alimentaire etc.

Employer l'appareil uniquement de la manière décrite dans cette notice d'utilisation. Un emploi non conforme à sa destination peut endommager l'appareil ou la surface à nettoyer et provoquer des blessures graves.

2.2 Eléments de commande

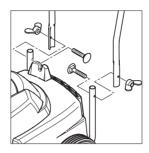
Voyez la figure sur le volet au début de 1 guidon cette notice d'utilisation.



- cordon
- pistolet
- flexible haute pression
- 5 lance
- 6 prise d'eau et filtre d'admission d'eau
- 7 raccord du flexible haute pression
- 8 commutateur principal
- 9 fixation pour le cordon

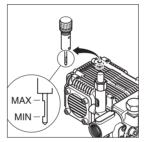
3 Avant la mise en service

3.1 Montage de l'étrier de poussée



 Fixer l'étrier de poussée sur le cadre à l'aide des deux écrous à oreilles et vis fournis.

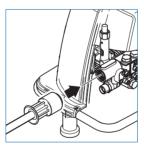
3.2 Installation



PRUDENCE!

Ne soulevez jamais l'appareil tout seul (poids = 40-60 kg). Demandez toujours à une personne de vous aider

3.3 Raccordement du flexible haute pression



- Avant la première mise en service, assurez-vous minutieusement qu'il ne présente pas de défauts ou de dommages.
- An cas d'avarie, adressezvous immédiatement à votre dépositaire.
- Contrôlez que le niveau d'huile se situe entre les repères min. et max., rajoutez éventuellement de l'huile (voir la qualité d'huile dans le chap. 8.3).
- Raccordez le flexible haute pression à la prise de haute pression de l'appareil au moyen du raccord rapide.

3.4 Raccordement du flexible à eau

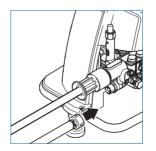


La machine ne doit pas être raccordée directement au réseau public de

distribution d'eau potable.

Observez les prescriptions émises par votre entreprise de distribution d'eau et destinées à empêcher un retour de l'eau dans la conduite d'alimentation. Sont néanmoins admissibles les branchements en cas

- de branchement de courte durée à un interrupteur de conduite avec partie mobile
- d'écoulement à ciel ouvert



Voyez la quantité d'eau et la pression requises dans le chapitre 8.3 Caractéristiques techniques.

En cas de mauvaise qualité de l'eau (sable alluvionnaire etc.), montez un filtre à eau fin dans l'arrivée d'eau.

- Avant de raccorder le flexible à l'appareil, rincez-le rapidement à l'eau afin que du sable et d'autres particules de saleté ne puissent pas pénétrer dans l'appareil.
- Raccordez le flexible à la prise d'eau au moyen du raccord rapide (3/4").
- 3. Ouvrez le robinet d'eau.

3.5 Raccordement électrique

PRUDENCE!

Raccordez l'appareil uniquement à une installation électrique réglementaire

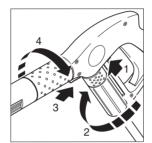
- 1. Observez les consignes de sécurité données dans le chapitre 1.
- 2. Branchez fiche la dΔ l'appareil dans une prise de courant

4 Commande / Service

4.1 Raccordement du pistolet à la lance



NOTE! Avant d'assembler la lance et le pistolet, nettoyez le nipple pour éliminer les éventuelles particules de saleté.



- 1. Ramener le coulisseau du verrouillage (1) en arrière et. en même temps.
- 2. tourner le tuyau haute pression (2) jusqu'en butée sur le pistolet pulvérisateur.
- 3. Ramener le coulisseau du verrouillage (3) en arrière et, en même temps.
- 4 ouvrir le raccord à vis du tube de pulvérisation haute pression (4) jusqu'en butée.

- Mise en marche de l'appareil
- 4.2.1 Mise en marche de l'appareil raccordé à une conduite d'eau



NOTE! Pour purger l'air du svstèactionnez me plusieurs fois le

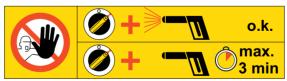
pistolet à de courts intervalles.

Pour les appareils sans mise hors service automatique 1):



- 1. Mettez le commutateur principal dans la position « I ».
- 2. Déverrouillez le pistolet et actionnez-le.
- 3 Mettez le cran de sûreté même lors de courtes interruptions du travail.

L'appareil s'arrête automatiquement après la fermeture du pistolet1). Vous pouvez le remettre en marche en actionnant le pistolet.



Lorsque le pistolet pulvérisateur est refermé, l'eau circule dans la pompe et est réchauffée. Pour protéger la pompe contre les surchauffes, une soupape s'ouvre et l'eau réchauffée quitte la machine. De l'eau fraîche peut entrer et refroidir la pompe.

La soupape ne fonctionne que si la machine est branchée à une conduite d'eau, mais pas en mode d'aspiration. En mode d'aspiration, ne laisser la machine que marcher au plus 2-3 minutes avec le pistolet fermé. En cas d'interruptions de travail de plus de trois minutes, mettre la machine hors service.

4.2.2 Mise en marche de l'appareil raccordé à un réservoir ouvert (aspiration) Remplissez le kit d'aspiration avec de l'eau avant de le raccorder à l'appareil.

- 2. Mettez le commutateur principal dans la position « I ».
- 3. Déverrouillez le pistolet et actionnez-le.

Hauteur d'aspiration max. = 1 m

français

5 Après le travail

5.1 Arrêt de l'appareil



- Coupez le commutateur principal en le tournant sur la position « 0FF ».
- 2. Fermez le robinet d'eau.
- Actionnez le pistolet jusqu'à ce que l'appareil soit sans pression.
- Mettez le cran de sûreté sur le pistolet.

- 5.2 Séparation des conduites d'alimentation
- Rangez l'appareil dans un local sec et protégé contre le gel.

5.3 Conservation de la machine (entreposage à l'abri du gel)

ATTENTION!

Si le nettoyeur haute pression est entreposé dans un local où les températures sont égales ou inférieures à 0°C, il faut auparavant aspirer de l'antigel avec la pompe :

- 1. Déconnectez le flexible d'arrivée d'eau de l'appareil.
- 2. Retirez la lance.
- Raccordez le flexible d'aspiration à l'arrivée d'eau de l'appareil et plongez l'autre extrémité dans un réservoir contenant de l'antigel.
- Mettez l'appareil en marche, position « I » du commutateur.
- Tenez le pistolet au-dessus du réservoir d'antigel et

- Séparez le flexible à eau de l'appareil.
- Débranchez la fiche de l'appareil de la prise de courant.
 - actionnez-le pour amorcer l'aspiration.
- 6. Actionnez le pistolet 2 à 3 fois pendant l'aspiration.
- Soulevez le flexible d'aspiration hors du réservoir d'antigel et actionnez le pistolet pour pomper le reste d'antigel.
- 8. Arrêtez l'appareil.
- 9. Retirer la fiche de l'appareil de la prise.
- 10.Pour éviter tout risque, entreposez temporairement l'appareil dans un local si possible chauffé avant de le remettre en service.

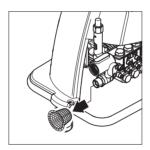
1) Accessoires 27

6 Maintenance

6.1 Plan de maintenance

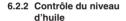
		Chaque se- maine	50 heures après la première mise en service	Tous les 6 mois ou toutes les 400 heures de service	Au besoin
6.2.1	Nettoyage du filtre à eau	•			•
6.2.2	Contrôle du niveau d'huile	•			
6.2.3	Vidange d'huile		•	•	

- 6.2 Travaux de maintenance
- 6.2.1 Nettoyage du filtre à eau



Un filtre destiné à empêcher la pénétration de particules de saleté grossières dans la pompe est monté dans l'admission d'eau

- 1. Dévissez le raccord rapide.
- Retirez le filtre et rincez-le. Remplacez-le s'il est endommagé.



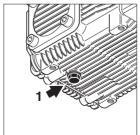


 Contrôlez que le niveau d'huile se situe entre les repères min. et max., rajoutez éventuellement de l'huile (voir la qualité d'huile dans le chap. 8.3).

6.2.3 Vidange d'huile

PRUDENCE!

Si l'appareil est utilisé dans le secteur alimentaire, employez une huile spéciale pour la pompe. Demandez conseil à votre dépositaire.



- Ouvrir la vis de purge d'huile du boîtier de la pompe, purger l'huile dans un récipient adéquat, puis éliminer l'huile en respectant les prescriptions.
- 2. Visser la vis de purge d'huile.
- Rajouter de l'huile neuve, vérifier le niveau d'huile et refermer le bouchon.

Type et quantité d'huile, voir chapitre 8.3.

7 Suppression de dérangements

Dérangement	Cause			Suppression			
Chute de pression	>	Air dans le système	Purger l'air du système en actionna plusieurs fois le pistolet à de bre intervalles, mettre éventuellement machine en marche un court instar sans que le tuyau haute pression s raccordé				
	>	Buse HP obstruée/usée	•	Nettoyer/remplacer la buse HP			
Fluctuations de pression	>	La pompe aspire de l'air (possible seulement en mode d'aspiration)	•	Contrôler l'étanchéité à l'air du grou- pe d'aspiration			
	>	Manque d'eau	•	Ouvrir le robinet d'eau			
	>	lexible d'arrivée d'eau trop long ou de section trop petite	•	Utiliser le flexible d'arrivée d'eau prescrit			
		Manque d'eau dû au colmatage du filtre à eau		Nettoyer le filtre à eau dans la prise d'eau (ne jamais travailler sans filtre !)			
	>	Manque d'eau dû à l'inobservation de la hauteur d'aspiration max. per- mise	•	Voir notice d'utilisation			
Le moteur ne dé- marre pas lors de la mise en marche	>	Fiche pas branchée correctement, coupure du courant	•	Contrôler la fiche, le cordon et le commutateur, les faire éventuelle- ment remplacer par un électricien			
	>	Le fusible de secteur a déclenché	•	Réenclencher le fusible de secteur			
Le moteur ronfle sans démarrer lors de la mise en marche	>	Tension du réseau trop faible, ou défaillance de phase	•	Faire contrôler le raccordement électrique			
	>	Pompe bloquée ou gelée	•	S'adresser au service après-vente			
	>	Câble de rallonge trop long ou de section trop petite	•	Utiliser un câble ayant la bonne longueur et la bonne section			
Le moteur s'arrête	>	La protection contre la surcharge a réagi à cause d'un échauffement ou d'une surcharge du moteur	•	Faire vérifier que la tension d'alimentation correspond à celle de l'appareil. Arrêter l'appareil et le laisser refroidir au moins 3 mi- nutes			
	>	Buse haute pression encrassée	•	Remplacer la buse haute pression			

8 Divers

8.1 Affectation de la machine au recyclage



Rendez immédiatement inutilisable l'appareil qui ne sert plus.

1. Débranchez la fiche secteur et sectionnez le cordon.

L'appareil contient des matières de valeur qui doivent être affectées au recyclage. Par conséquent, faites

appel au service de votre commune responsable de d'élimination des déchets pour le mettre à la décharge. Si vous avez des questions, veuillez vous adresser à votre administration communale ou au dépositaire le plus proche.

8.2 Garantie

La garantie et les prestations couvertes sont régies par nos Conditions générales de vente.

Sous réserve de modifications impliquées par des innovations techniques.

Caractéristiques techniques 8.3

		MAXXI					
		4-29 / 4-29A	4-32	4-45	4-45 / 4-45A	4-69	4-73 / 4-73A
Tension 230 V / 1~/ 50Hz		GB	EU				
Tension 400 V / 3~/ 50Hz					EU/EXP		EU/EXP
Tension 230 V / 3~/ 50Hz				NO		NO	
Protection par fusible	Α	13	16	25	16	25	16
Puissance électrique connectée	kW	3,0	3,3	5,6	5,6	8	9,1
Pression de travail	bar (MPa)	100 (10)	120 (12)	190 (19)	190 (19)	160 (16)	180 (18)
Débit (max)	l/h	780	780	900	900	1450	1450
Débit Q _{IEC}	l/h	720	720	800	800	1350	1350
Température d'arrivée max. °C mode aspiration/pression		50					
Pression arrivée d'eau maxi.	10 (1)						
Dimensions Lxlxh	mm	730 x 560 x 525					
Poids de l'appareil	kg	44	44	46	46	59	59
Niveau de pression acoustique à 1 m de distance selon EN 60704-1	dB(A)	72,1	78,6	81,5	81,5	82,8	83,7
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	87	94	96	96	98	99
Niveau de vibration du pistolet pulvérisateur	m/s²	≤ 2,5	≤ 2,5	≤2,5	≤2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Forces de recul	N	28	30	43	43	67	71
Quantité d'huile pompe haute pression	0,45						
Qualité d'huile	SAE 15 W 40						

Déclaration de 8.4 conformité CE



Déclaration de conformité CE

Nettoyeur haute pression MAXXI 4 Type:

Description:

230V/1~, 400 V/3~, 50 Hz La construction de l'appareil est conforme aux Directive CE relative aux machines

réglementations afférentes suivantes: Directive CE relative à basse tension 73/23/EEG Directive CE EMV 89/336/EEG Normes harmonisées appliquées: EN 292-1, EN 292-2, EN 60335-2-79

EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2 Normes nationales et spécifications techni- DIN EN 60335-2-79

ques appliquées:

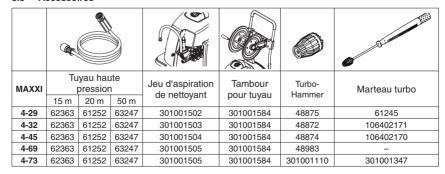
W. Overman.

ALTO Deutschland GmbH Guido-Oberdorfer-Straße 2-8 D-89287 Bellenberg

98/37/EG

Dipl. Ing. Wolfgang Nieuwkamp Controles et homologations Bellenberg, 19.11.2003

Accessoires 8.5





ALTO HEADQUARTERS

Incentive International A/S Kongens Nytorv 28 P.O.Box 2064 1013 Copenhagen K

Tel.: +45 72 18 10 00 Fax: +45 72 18 1164

E-mail: incentive@incentive-dk.com

SUBSIDIARIES

AUSTRALIA

ALTO Overseas Inc. 1B/8 Resolution Drive P.O.Box 797 Caringbah, N.S.W. 2229 Tel.: +61 2 95 24 61 22 Fax: +61 2 95 24 52 56

AUSTRIA

ALTO Österreich GmbH Metzgerstr. 68 5101 Bergheim/Salzburg Tel.: +43 6624 5 64 00-14 Fax: +43 6624 5 64 00-55 E-mail: wap@salzburg.co.at

BRAZIL

Wap do Brasil Ltda. Rua 25 de Agosto, 608 83323-260 Pinhais/Paraná Tel.: +55 4 12 10 67 40 0 Fax: +55 4 12 10 67 40 3 E-mail: wap@wapdobrasil.com.br

CANADA

ALTO Canada 24 Constellation Road Rexdale Ontario M9W 1K1 Tel.: +1 416 6 75 58 30 Fax: +1 416 6 75 69 89

CROATIA

Wap ALTO Strojeví za čišćenje, d.o.o. Siget 18a 10020 Zagreb Tel.: +385 1 65 54 144

Fax: +385 1 65 54 112

E-mail: admin.wap@wap-sistemi.hr

CZECH REPUBLIC

ALTO Ceská Republika s.r.o. Zateckých 9 14000 Praha 4 Tel.: +420 2 41 40 84 19

Fax: +420 2 41 40 84 39 E-mail: wap_p@mbox.vol.cz Web: www.wap-alto.cz

DENMARK

ALTO Danmark A/S Industrikvarteret 9560 Hadsund Tel.: +45 7218 21 00 Fax: +45 7218 21 05 E-mail: salg@alto-dk.com

FRANCE

ALTO France S.A. B.P. 44, 4 Place d'Ostwald 67036 Strasbourg Cedex 2 Tel.: +33 3 88 28 84 00 Fax: +33 3 88 30 05 00 E-mail: info@alto-fr.com

GERMANY

ALTO Deutschland GmbH Guido-Oberdorfer-Straße 2-8 89287 Bellenberg Tel.: +49 0180 5 37 37 37 Fax: +49 0180 5 37 37 38 E-mail: info@wap-online.de

GREAT BRITAIN

ALTO Cleaning Systems
(UK) Ltd.
Bowerbank Way
Gilwilly Industrial Estate, Penrith
Cumbria CA11 9BN
Tel.: +44 1 7 68 86 89 95
Fax: +44 1 7 68 86 47 13
E-mail: sales@alto-uk.com

NETHERLANDS

ALTO Nederland B.V. Postbus 65 3370 AB Hardinxveld-Giessendam Tel.: +31 18 46 77 20 0 Fax: +31 18 46 77 20 1 E-mail: info@alto-nl.com

NEW ZEALAND

ALTO Overseas Inc. 5A Tarndale Grove Albany Auckland Tel.: +64 9 414 4520 Fax: +64 9 414 4521 E-mail: altonz@ihuq.co.nz

NORWAY

ALTO Norge A/S Bjørnerudveien 24 1266 Oslo Tel.: +47 22 75 17 70 Fax: +47 22 75 17 71 E-mail: info@alto-no.com

SINGAPORE

ALTO DEN-SIN Singapore Pte Ltd.
No. 17 Link Road
Singapore 619034
Tel.: +65 62 68 10 06
Fax: +65 62 68 49 16
E-mail: densin@ singnet.com.sg
Web: www.densin.com

SLOVENIA

Wap ALTO cistilni sistemi, d.o.o. Letališka 33 SLO-1110 Ljubljana Tel.: +368 15 20 62 00 Fax: +368 15 20 62 10 E-mail: wap@siol.net

SLOWAKIA

Wap ALTO čistiace systémy s.r.o. Remeselnícka 42 83106 Bratislava-Rača Tel.: +421 2 44 881 402 Fax: +421 2 44 881 395 E-mail: wap@gtinet.sk Web: www.wap-alto.sk

SPAIN

ALTO Ibérica, S.L.
Torre Europa
Paseo de la Castellana, 95
Planta 15
28046 Madrid
Tel::+34 902 36 21 24
Fax:+34 914 18 69 99
E-mail: info@alto-es.com

SWEDEN

ALTO Sverige AB Aminogatan 18 431 04 Mölndal Tel.: +46 3 17 06 73 00 Fax: +46 3 17 06 73 41 E-mail: info@alto-se.com

USA

ALTO Cleaning Systems, Inc. 12249 Nations Ford Road 28134 Pineville Tel.:+1 704 971 1240

Fax: +1 704 971 1240 Fax: +1 704 971 1241 E-mail: info@altocsi.com